

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/11573

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 F24J2/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 F24J

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	DE 100 43 295 C (RHEINZINK GMBH) 25 April 2002 (2002-04-25) cited in the application  the whole document	1,2,4-6, 9,10, 14-17, 20,22
Y	EP 0 009 472 A (JAGER WALTER) 2 April 1980 (1980-04-02) cited in the application  page 6, last paragraph -page 7, paragraph 1; figures 1,2 page 10, last paragraph; figure 10	1,2,4-6, 9,10, 14-17, 20,22
A	FR 2 465 966 A (MONOPANEL SA) 27 March 1981 (1981-03-27)  page 5, line 3 - line 12; claim 1; figures -/-	1,2,4,5, 9,10,16, 17

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

9 February 2004

Date of mailing of the international search report

16/02/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Van Dooren, M

BEST AVAILABLE COPY

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/11573

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 99 19914 A (BENZ VOLKER ;KRALL MARKUS (DE); ROEHM GMBH (DE); BLUMENSCHN MICH) 22 April 1999 (1999-04-22) page 5, line 7 -page 6, line 5; claim 1	1
A	EP 0 000 543 A (WOHLWEND GERTRAUD) 7 February 1979 (1979-02-07)  page 12, line 17 -page 13, line 12; figures	1-4,9, 10,16, 17,22
P,X	DE 202 16 297 U (RHEINZINK GMBH) 9 January 2003 (2003-01-09) the whole document	1-22

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/11573

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 10043295	C	25-04-2002	DE 10043295 C1	25-04-2002
			AU 1219202 A	13-03-2002
			WO 0218846 A2	07-03-2002
EP 0009472	A	02-04-1980	AT 365697 B	10-02-1982
			AT 661978 A	15-06-1981
			DE 2962148 D1	25-03-1982
			EP 0009472 A1	02-04-1980
			GR 72851 A1	07-12-1983
FR 2465966	A	27-03-1981	FR 2465966 A1	27-03-1981
			BE 878046 A1	04-02-1980
			DE 2931549 A1	28-02-1980
			ES 483128 A1	16-04-1980
			IT 1119117 B	03-03-1986
WO 9919914	A	22-04-1999	DE 19834016 A1	22-04-1999
			AU 1153499 A	03-05-1999
			DE 29823657 U1	09-09-1999
			WO 9919914 A1	22-04-1999
EP 0000543	A	07-02-1979	DE 2733899 A1	01-02-1979
			DE 2860369 D1	19-03-1981
			EP 0000543 A2	07-02-1979
			ES 472074 A1	01-05-1979
			IT 1108713 B	09-12-1985
DE 20216297	U	09-01-2003	DE 20216297 U1	09-01-2003

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

CT/EP 03/11573

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 F24J2/26

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 F24J

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	DE 100 43 295 C (RHEINZINK GMBH) 25. April 2002 (2002-04-25) in der Anmeldung erwähnt  das ganze Dokument	1,2,4-6, 9,10, 14-17, 20,22
Y	EP 0 009 472 A (JAGER WALTER) 2. April 1980 (1980-04-02) in der Anmeldung erwähnt  Seite 6, letzter Absatz -Seite 7, Absatz 1; Abbildungen 1,2 Seite 10, letzter Absatz; Abbildung 10  -/-	1,2,4-6, 9,10, 14-17, 20,22



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

- \*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

9. Februar 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

16/02/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Van Dooren, M

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	FR 2 465 966 A (MONOPANEL SA) 27. März 1981 (1981-03-27)  Seite 5, Zeile 3 - Zeile 12; Anspruch 1; Abbildungen	1,2,4,5, 9,10,16, 17
A	WO 99 19914 A (BENZ VOLKER ;KRALL MARKUS (DE); ROEHM GMBH (DE); BLUMENSCHNIG MICH) 22. April 1999 (1999-04-22) Seite 5, Zeile 7 -Seite 6, Zeile 5; Anspruch 1	1
A	EP 0 000 543 A (WOHLWEND GERTRAUD) 7. Februar 1979 (1979-02-07)  Seite 12, Zeile 17 -Seite 13, Zeile 12; Abbildungen	1-4,9, 10,16, 17,22
P,X	DE 202 16 297 U (RHEINZINK GMBH) 9. Januar 2003 (2003-01-09) das ganze Dokument	1-22

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11573

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10043295	C	25-04-2002	DE 10043295 C1	25-04-2002
			AU 1219202 A	13-03-2002
			WO 0218846 A2	07-03-2002
EP 0009472	A	02-04-1980	AT 365697 B	10-02-1982
			AT 661978 A	15-06-1981
			DE 2962148 D1	25-03-1982
			EP 0009472 A1	02-04-1980
			GR 72851 A1	07-12-1983
FR 2465966	A	27-03-1981	FR 2465966 A1	27-03-1981
			BE 878046 A1	04-02-1980
			DE 2931549 A1	28-02-1980
			ES 483128 A1	16-04-1980
			IT 1119117 B	03-03-1986
WO 9919914	A	22-04-1999	DE 19834016 A1	22-04-1999
			AU 1153499 A	03-05-1999
			DE 29823657 U1	09-09-1999
			WO 9919914 A1	22-04-1999
EP 0000543	A	07-02-1979	DE 2733899 A1	01-02-1979
			DE 2860369 D1	19-03-1981
			EP 0000543 A2	07-02-1979
			ES 472074 A1	01-05-1979
			IT 1108713 B	09-12-1985
DE 20216297	U	09-01-2003	DE 20216297 U1	09-01-2003